

? s pn=de 20109836  
S9 I PN=DE 20109836  
? t s9/9/1

9/9/1  
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014087950 \*\*Image available\*\*  
WPI Acc No: 2001-572164/ 200165  
XRPX Acc No: N01-426452

**Support lining for trench has vertical support frames with vertical guide channels for lining panels**

Patent Assignee: EMUNDS & STAUDINGER GMBH (EMUN-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
DE 20109836	U1	20010927	DE 2001U2009836	U	20010615	200165 B

Priority Applications (No Type Date): DE 2001U2009836 U 20010615

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
DE 20109836	U1	13		E02D-017/08	

Abstract (Basic): **DE 20109836 U1**

NOVELTY - Support lining has paired vertical support frames (1,2) held apart by adjustable props (6). Lining panels (4) are placed in guide channels (3) in frames for vertical movement. Lining carriers (8,9) are mounted on each side of trench and connected to support frames. Each support frame has vertically movable coupling (15) engaged by fastening (10). Coupling is mounted for vertical adjustment in guide (7) on exterior of each support frame.

USE - For supporting the walls of trenches

ADVANTAGE - Allows ease of dismantling

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - Drawing shows plan view of lining assembly

Support frames (1,2)

Guide channels (3)

Lining panels (4)

Props (6)

Guide (7)

Lining carriers (8,9)

pp; 13 DwgNo 1/7

Title Terms: SUPPORT; LINING; TRENCH; VERTICAL; SUPPORT; FRAME; VERTICAL; GUIDE; CHANNEL; LINING; PANEL

Derwent Class: Q42

International Patent Class (Main): E02D-017/08

File Segment: EngPI



⑯ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑯ Gebrauchsmusterschrift  
⑯ DE 201 09 836 U 1

⑮ Int. Cl. 7:  
E 02 D 17/08

DE 201 09 836 U 1

⑯ Aktenzeichen: 201 09 836.9  
⑯ Anmeldetag: 15. 6. 2001  
⑯ Eintragungstag: 27. 9. 2001  
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 31. 10. 2001

⑯ Inhaber:

Emunds & Staudinger GmbH, 41836 Hückelhoven,  
DE

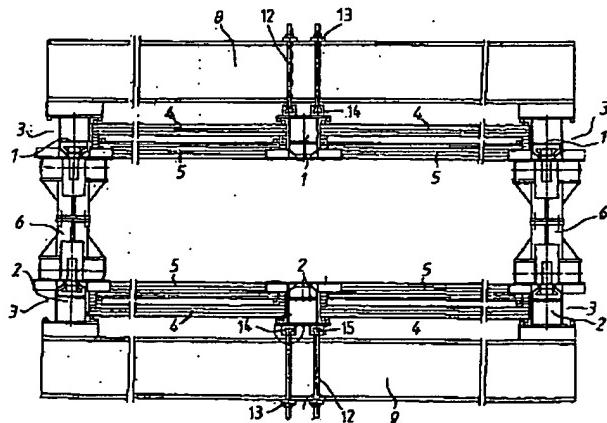
⑯ Vertreter:

Freischem und Kollegen, 50667 Köln

⑯ Verbauvorrichtung zum Abstützen der Wände eines Grabens

⑯ Verbauvorrichtung zum Abstützen der Wände eines Grabens, bestehend aus

- paarweise in gleichen Abständen längs des Grabens einander gegenüberstehend anzuordnenden vertikalen Stützen (1, 2),
  - die Stützen (1, 2) eines Stützenpaars auf Abstand haltende Spreizvorrichtungen (6),
  - Verbauplatten (4), deren seitliche Ränder in Führungskanälen (3) der Stützen (1, 2) vertikal verschiebbar geführt sind und
  - sich über mindestens zwei Verbaufelder erstreckenden und zu beiden Seiten des Grabens an den Außenseiten der Stützen (1, 2) anzuordnenden Gurtungsträgern (8, 9), die mittels einer Befestigungsvorrichtung (10) mit den Stützen (1, 2) des Stützenpaars verbindbar sind, deren Spreizvorrichtung (6) entfernt werden soll, wobei die Befestigungsvorrichtung (10) sich zusammensetzt aus mindestens einem an den Stützen (1, 2) vertikal verschleißbar gehaltenen Kupplungssteil (15) und mindestens einem den Gurtungsträger (8, 9) mit dem Kupplungssteil (15) verbindenden Verbindungsteil,
- dadurch gekennzeichnet, daß das Kupplungssteil (15) der Befestigungsvorrichtung (10) in mindestens einer am oberen Ende der Stütze (1, 2) an deren Außenseite (21) angeordneten Führung (7) vertikal verschleißbar geführt ist.



DE 201 09 836 U 1